

Prof Jaime Bonilla

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN RAMON

PROGRAMA DEL CURSO: MATEMÁTICA BÁSICA MA 110

PRIMER CUATRIMESTRE 1976.

INTRODUCCION

El curso de Matemática Básica está orientado para estudiantes del Area de Ciencias Sociales.

Contenido del curso

1 Conjuntos

- a) Determinación de un conjunto
- b) Relaciones entre conjuntos: inducción, igualdad.
- c) Operaciones con conjuntos: unión, intersección, diferencia y complementación.
- d) Pares ordenados, producto cartesiano.
- e) Conjunto de las partes.

2 Funciones

- a) Concepto de función
- b) Clasificación de funciones
- c) Gráfico de una función (sustrazado).
- d) Función lineal, exponencial, polinomial y logarítmica.

3 Ecuaciones y desigualdades

- a) Ecuaciones de una incógnita (primero y segundo grado).
- b) Sistema de ecuaciones
- c) Desigualdades

4 Estadística

- a) Muestras, inferencias, toma de decisiones
- b) Frecuencias
- c) Medidas de posición y de Variabilidad (Datos sin agrupar y agrupados)

5 Probabilidad

- a) Combinaciones, variaciones y permutaciones
- b) Concepto de probabilidad
- c) Eventos y espacio de probabilidad
- d) Leyes de probabilidad

Calendario semanal

Primera semana; conjuntos

Segunda id ; Funciones. Examen corto

Tercera y cuarta id: Funciones. Examen corto

Quinta id : Ecuaciones

Doceava id: Probabilidades.

Treceava id: Probabilidades. Examen corto

Catorceava id: Probabilidades. Examen parcial

Evaluación: a) Exámenes cortos cada 15 días, 30 %

b) 2 exámenes parciales, 30 %

c) Tareas cada 15 días, 20 %

d) Participación (trabajo individual, asignaciones, trabajo en grupo, etc)
20 %

Bibliografía: a) Estadística. Colección Sohaum, s

d) Probabilidad. Id Sohaum, s

c) Matemática básica I. Caem (Escuela de Matemática)

d) Introducción a la matemática Superior Moderna. Buch y O'Breanu.
Ed Trillos.

c) Matemática para IV año de secundaria por profesores de la Universi -
dad de Costa Rica.

